

Conferințele Naționale de Construcții Metalice au debutat în 1973 la Timișoara la inițiativa academicianului Dan Mateescu, devenind de-a lungul timpului o prestigioasă tradiție universitară cu un caracter de înalt profesionalism în România.

Beneficiind de participarea semnificativă a unor invitați de renume din străinătate, aceste conferințe au constituit un prilej de întâlnire a specialiștilor din domeniul construcțiilor metalice (universitari, cercetători, proiectanți și executanți din industria de profil), jucând astfel un rol important în transmiterea ideilor novatoare, a performanțelor științifice și tehnice, constituind în același timp oportunități pentru schimburi de idei și dezbateri fructuoase. S-a realizat astfel racordarea la noile schimbări legislative tehnice precum și la tematicile de cercetare-proiectare europene, iar aceste reuniuni s-au bucurat de succes și recunoaștere mereu în creștere.

Industria construcțiilor metalice reprezintă un loc în care știința și cercetarea inginerască se unesc pentru a genera noi concepte de proiectare și execuție, în armonie cu principiile dezvoltării durabile și cu preocupările actuale ale societății.

În 2017 gazda Conferinței 15 CONMET a fost Facultatea de Construcții și Instalații de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași, Departamentul Construcții Civile și Industriale. Evenimentul s-a remarcat prin ținuta științifică și s-a bucurat de o mare apreciere în rândul invitaților, atât din țară cât și din străinătate.

A 16-a ediție a Conferinței Naționale de Construcții Metalice (CM16-2019) va avea loc la Timișoara (UPT), în perioada 13-14 iunie 2019, onoarea de a fi gazdă și organizator revenindu-i din nou Facultății de Construcții din cadrul Universității Politehnice Timișoara, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor (CMMC), împreună cu Academia Română - Filiala Timișoara, Centrul de cercetări tehnice fundamentale și avansate (CCTFA) și în colaborare cu Asociația producătorilor de construcții metalice din România (APCMR).

Universitatea Politehnică Timișoara
Departamentul de Construcții Metalice și
Mecanica Construcțiilor – CMMC
Centrul de Excelență pentru Cercetări în Mecanica Materialelor și
Siguranța Structurilor – CEMSIG

Academia Română – Filiala Timișoara
Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate
Secția de Construcții Metalice și Sudură

A 16-A CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE CONSTRUCȚII METALICE



PROGRAMUL CONFERINȚEI

TIMIȘOARA
13-14 Iunie 2019

TEMATICA SIMPOZIONULUI

Conferința integrează următoarele tematici:

- Noutăți și tendințe în metodologia de calcul, în proiectare, în execuție și în normele tehnice din domeniul construcțiilor metalice și compuse din oțel – beton.
- Construcții remarcabile: proiectare, execuție, montaj
- Comportarea construcțiilor metalice la acțiuni extreme
- Reabilitarea construcțiilor prin soluții constructive bazate pe utilizarea materialelor metalice
- Impactul asupra mediului înconjurător: criterii și parametri de dezvoltare durabilă.
- Structuri metalice în arhitectura modernă

LOCUL DE DESFĂȘURARE ȘI DATA

Universitatea Politehnica Timișoara (UPT)
Biblioteca UPT,
Amfiteatrul K1
bd. Vasile Pîrvan nr. 2b
în perioada 13-14 iunie 2019.

CONTACT

Adrian DOGARIU, Ioan MĂRGINEAN
Facultatea de Construcții
Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor
Str. Ioan Curea, Nr. 1
300224 Timișoara
Tel. +40-256-403911 Fax. +40-256-403917
adrian.dogariu@upt.ro ; ioan.marginean@upt.ro

COMITETUL DE ORGANIZARE AL CONFERINȚEI

PREȘEDINTE ONORIFIC

Acad. Dan DUBINĂ (UPT, AR)

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Daniel GRECEA (UPT, AR), <i>Președinte</i>	Zsolt NAGY (UTCN)
Elena AXINTE (UTGAI)	Mihai NEDELCU (UTCN)
Radu BĂNCILĂ (UPT)	Ioan PAUL (UTCB)
Mihai BUDESCU (UTGAI)	Ioan PETRAN (UTCN)
Cristina CÂMPIAN (UTCN)	Vasile PĂCURAR (UTCN)
Cosmin CHIOREAN (UTCN)	Edward PETZEK (UPT)
Adrian CIUTINA (UPT)	Adrian PRODESCU (UTCB)
Șerban DIMA (UTCB)	Ionuț Radu RĂCĂNEL (UTCB)
Florea DINU (UPT, AR)	Aurel STRATAN (UPT)
Mircea GEORGESCU (UPT, AR)	Bogdan ȘTEFĂNESCU (UTCB)
Dorina ISOPESCU (UTGAI)	Carmen TELEMAN (UTGAI)
Adrian IVAN (UPT)	Nicolae ȚĂRANU (UTGAI)
Zoltan KISS (UTCN)	Viorel UNGUREANU (UPT, AR)
Helmuth KÖBER (UTCB)	Raul ZAHARIA (UPT)

SECRETAR ȘTIINȚIFIC

Aurel STRATAN (UPT)

COMITETUL DE ORGANIZARE UPT

Adrian DOGARIU, <i>Secretar general</i>	Ioan MĂRGINEAN
Ovidiu ABRUDAN	Călin NEAGU
Ioan BOTH	Viorel POPA-ALBU
Adriana CHESOAN	Cristian VULCU
Andra FLORICEL	

PROGRAMUL CONFERINȚEI

JOI, 13 Iunie 2019

08:30 – 09:00 Deschidere conferință
09:00 – 09:30 Lucrare invitată 1
Maria Kotelko: Hybrid tubular thin-walled energy absorbing structures with and without triggers – recent advances
09:30 – 11:00 Sesiune comunicări 1
11:00 – 11:30 Pauză
11:30 – 13:00 Sesiune comunicări 2
13:00 – 14:00 Prânz
14:00 – 15:30 Sesiune comunicări 3
15:30 – 16:00 Pauză
16:00 – 18:00 Workshop PROGRESS "Provisions for greater reuse of steel structures"
16:00 – 16:30 Lucrare invitată 2
Markus Kuhnhenne: Reuse of steel cladding systems
16:30 – 18:00 Sesiune comunicări 4
19:00 – Cină festivă

VINERI, 14 Iunie 2019

08:30 – 12:30 Workshop EQUALJOINTS-PLUS
08:30 – 09:00 Lucrare invitată 3
Ioannis Vayas: Design of Joints in Steel Structures to Eurocodes
09:00 – 10:30 Sesiune comunicări 5
10:30 – 11:00 Pauză cafea
11:00 – 12:30 Sesiune comunicări 6
12:30 – 13:30 Prânz
13:30 – 15:00 Sesiune comunicări 7
15:00 – 15:15 Închiderea lucrărilor

PROGRAMUL CONFERINȚEI - DESFĂȘURĂTOR

JOI, 13 Iunie 2019

08:30 – 09:00 Deschidere conferință

09:00 – 09:30 Lucrare invitată 1

Moderator: Dan Dubina

Maria Kotelko: Hybrid tubular thin-walled energy absorbing structures with and without triggers – recent advances

09:30 – 11:00 Sesiune comunicări 1

Moderator: Florin Voica

Ștefan Marius Buru, Cosmin-Gruia Chiorean: Analiza elastică a grinzilor compozite oțel-beton cu interacțiune parțială

Mihai Șenilă, Ioan Petran: Formarea articulațiilor plastice la cadrele din oțel și mixte oțel-beton, contravântuite excentric cu bare disipative lungi

Cosmin G. Chiorean, Mihai Dorin Șelariu, Ștefan Marius Buru: Determinarea curbelor de interacțiune plastică a secțiunilor compozite supuse la temperaturi înalte

Andrei Crișan, Adrian Ivan: Metode numerice folosite în construcții

Levente-Szilárd Sikó, Ludovic Gheorghe Kopenetz: Structuri reticulate TENSEGRITY dublu-strat de clasa 1 și 2

Sergiu-Gheorghe Țere, Bogdan Hegheș, Horia Constantinescu, Traian-Nicu Toader: Încercarea experimentală a unei structuri spațiale din beton armat prefabricat rigidizată lateral cu tablă cutată

11:00 – 11:30 Pauză

11:30 – 13:00 Sesiune comunicări 2

Moderator: Cosmin Chiorean

Florin Voica, Mircea Bârnaure: Soluții structurale pentru reducerea nivelului de avariere la cutremure

Ramona Marcu, Helmuth Köber: Comportarea la acțiuni seismice a unor cadre contravântuite centric cu șase niveluri

Ștefănescu Bogdan Cătălin, Lauci Robert: Influența dispunerii încărcărilor variabile asupra stărilor de eforturi într-o structură metalică dimensionată de seism

Helmuth Köber, Marina Stoian: Distribuția articulațiilor plastice în cadre contravântuite în sistem „Y-inversat”

Ioan Marginean, Florea Dinu, Jana Šlancarová, Radim Mach: Influence of modeling criteria on the response of steel frame structures to column removal / Influența criteriilor de modelare asupra răspunsului structurilor în cadre din oțel la pierderea unui stâlp

Mihail Stașcov, George-Septimiu Luca, Vasile-Mircea Venghiac, Petru Mihai, Mihai Budescu, Nicolae Țăranu: Analiza numerică a răspunsului structural pentru un cadru din oțel cu elemente disipative

13:00 – 14:00 Prânz

14:00 – 15:30 Sesiune comunicări 3

Moderator: Helmuth Köber

Elena Meteș, Daniel Grecea, Edward Petzek: Soluții eficiente pentru poduri compuse oțel-beton în România

Luiza Toduți, Vlad Gaivoronschi, Edward Petzek: Noi poduri peste Bega

Radu Băncilă, Daniel Grecea, George Ispasoiu, Edward Petzek: Alegerea calității materialului la construcții metalice sudate

Antonio Andrei Cristian: Identificarea caracteristicilor dinamice ale unui pod pietonal

Radu Victor Marinov: Utilizarea stâlpilor înclinați la structurile metalice pentru clădirile etajate

Mihai Nedelcu: O soluție analitică pentru placa plană simplu rezemată supusă la compresiune uniformă, cu considerarea imperfecțiunilor geometrice inițiale

15:30 – 16:00 Pauză

16:00 – 18:00 WORKSHOP PROGRESS "PREVEDERI PENTRU REUTILIZAREA EXTENSIVĂ A STRUCTURILOR DIN OȚEL"

16:00 – 16:30 Lucrare invitată 2

Moderator: Viorel Ungureanu

Markus Kuhnhenne: Reuse of steel cladding systems

16:30 – 18:00 Sesiune comunicări 4

Moderator: Mihai Nedelcu

Daniel Grecea: Calificarea în parametrii de dezvoltare durabilă a clădirilor cu structură metalică

Viorel Ungureanu: Prevederi pentru reutilizarea extensivă a structurilor din oțel – PROGRESS

Adrian Ciutina, Raluca Buzatu, Daniel M. Muntean, Viorel Ungureanu: Sisteme moderne de fațade metalice – analize termice și de impact asupra mediului

Vermeșan Horațiu, Horea Vișoiu: Zincarea termică în contextul dezvoltării durabile

Gabriel-Mircea Urian, Alina-Dora Haupt-Karp, Vasile Păcurar: Importanța dimensionării corespunzătoare a structurii secundare a halelor metalice - Studiu de caz

19:00 – Cină festivă

VINERI, 14 Iunie 2019

**8.30-12.30 WORKSHOP EQUALJOINTS-PLUS
"PRE-CALIFICAREA EUROPEANĂ A NODURILOR GRINDĂ-STÂLP
METALICE REZISTENTE SEISMIC"**

08.30-09.00 Lucrare invitată 3

Moderator: Florea Dinu

Ioannis Vayas: Design of Joints in Steel Structures to Eurocodes

09.45 – 10:30 Sesiune comunicări 5

Moderator: Bogdan Ștefănescu

Dan Dubina: Proiectul European EQUALJOINTS-PLUS: obiective și rezultate

Aurel Stratan, Dan Dubina: Recomandări de proiectare pre-normative pentru noduri metalice precalificate seismic

Ioannis Vayas: Seismic analyses of dual concentrically braced frames accounting for the presence of haunched connections

Adriana Chesoi, Aurel Stratan, Dominiq Jakab și Dan Dubina: Modelarea îmbinărilor grindă-stâlp pentru analiza seismică a structurilor metalice

Cristian Vulcu, Rafaela Don, Adrian Ciutina: Îmbinări grindă-stâlp pentru sisteme de tip slim-floor în zone seismice: investigații numerice și programul experimental

10:30-11:00 Pauză

11.00-12:30 Sesiune comunicări 6

Moderator: Cristina Câmpian

Daniel L. Nunes, Adrian Ciutina, Ioan Both, Calin Neagu: Comportarea experimentală a macro-componentelor de îmbinare grindă-stâlp cu placa de capăt cu 4 șuruburi pe rând

Zoltan Plosz: IDEA StatiCa - CBFEM: noua tendință în proiectarea nodurilor structurilor metalice

Roxana Maria Bălc, Ioana Cristina Tomăscu: Comportarea îmbinărilor cu placă de capăt extinsă sub acțiunea încărcărilor ciclic alternante

Ioan Both, Raul Zaharia: Șuruburi de înaltă rezistență 10.9 solicitate la temperaturi înalte cu viteze de încercare diferite

Zsolt Nagy, Zoltán Kiss, Károly Bálint, Andrea Dező: Provocări ingineresti la proiectarea structurii de rezistență a acoperișului "SHOPPING CITY SIBIU"

Attila Feleki, Zsolt Nagy: Analiza de rigiditate a îmbinărilor liniilor electrice aeriene supuse la coroziune

Victoria Elena Roșca, Carmen Elena Teleman, Andrei Octav Axinte, Vlad Munteanu: Optimizarea grinzilor din profile tubulare cu noduri în K cu spațiu

12:30 – 13:30 Prânz

13:30 – 15:00 Sesiune comunicări 7

Moderator: Zsolt Nagy

Adina-Ana Mureșan, Mihai Nedelcu: Utilizarea teoriei generalizate a grinzii pentru analiza la flambaj liniar a pânzelor subțiri cu geometrie conică supuse la încovoire

Adrian Ioan Dogariu, Daniel Grecea: Aspecte privind dimensionarea structurilor de depozitare alcătuite din tablă ondulată

Florea Dinu, Ioan Marginean, Dan Dubina: Siguranța în exploatare a sistemelor de rafturi metalice în cazul unui impact accidental

Viorel Ungureanu, Ivan Lukacevic, Ioan Both, Mircea Burcă, Dan Dubină: Studii numerice pe grinzi compuse realizate din bare cu pereți subțiri formate la rece și inimă din tablă cutată asamblate cu sudură

Viorel Ungureanu, Ioan Both, Călin Neagu, Mircea Burcă, Dan Dubina, Antonio A. Cristian: Grinzi compuse din profile formate la rece cu goluri în inimă

Mircea Georgescu, Viorel Ungureanu, Daniel Grecea: Clădire industrială cu structură metalică dispusă în consolă pe un versant stâncos

Cristina Campian, Maria Pop, Cornel Cismașiu: Analiza soluției de reabilitare a unei structuri metalice existente

15:00 – 15:15 Închiderea lucrărilor

SPONSORI

